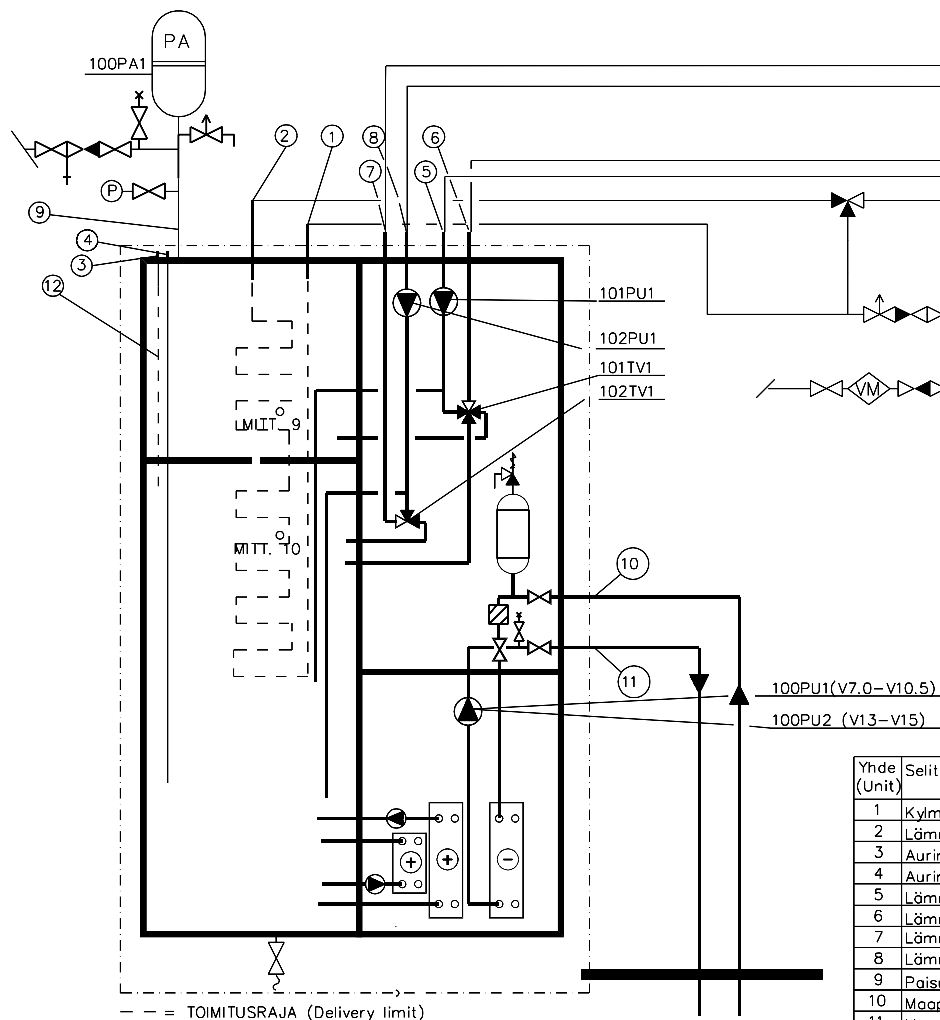


LV

KV

VM

TI

LÄMMÖNJAKO 1

(Heating circuit 1)

LÄMMÖNJAKO 2

(Heating circuit 2)

OHJAUSAUTOMATIIKKA INTEGROITU LÄMPÖPUMPPUUN (LÄMPÖASSÄ 203/GT)
(CONTROL AUTOMATIC IS INTEGRATED IN HEATING PUMP)

Yhde (Unit)	Selite (Specification)	Koko (Size)
1	Kylmäkäyttövesi (Domestic water cold)	Cu22
2	Lämminkäyttövesi (Domestic water hot)	Cu22
3	Aurinkoyhde (Solar unit)	1''
4	Aurinkoyhde (Solar unit)	1''
5	Lämmänjako 1, paluu (Heat distribution 1, go)	Cu28
6	Lämmänjako 1, meno (Heat distribution 1, return)	Cu28
7	Lämmänjako 2, meno (Heat distribution 1, go)	Cu28
8	Lämmänjako 2, paluu (Heat distribution 1, return)	Cu28
9	Paisunta–/ilmausyhde (Expension–/air removal)	1''
10	Maapiiri, sisään (Ground circuit, in)	Cu28
11	Maapiiri, ulos (Ground circuit, out)	Cu28
12	Jatkoputki, lisävaruste(extension tube, accessory)	

LAITEPOS.	MALLI (Model)	q_v(l/s) / Δp (kPa)	kvs (m^3/h)
100PU1	WILO TOP–S 25/7.5	0.6/60	
100PU2	Grundfos CH 2–30	0.83 / 160	
101PU1	WILO Star–RS 25/6	0.42 / 40	
102PU2	WILO Star–RS 25/4	0.25 / 30	
101TV1	Esbe BIV 22–4		4
102TV2	Esbe 3MG20		4
100VV1	VAROVENTTIILI (Relief valve) max 1.5 bar		
100PA1	PAISUNTA–ASTIA (Expansion tank)		
201LVV1	LÄMMINVESIVARAAJA (Boiler)		
201PU1	LVK–PUMPPU (Recycling hot water pump)		

LÄMPÖÄSSÄ

SUUNN. JVi | PIIRT.

PVM. 14.10.2008

ALLEKIRJOITUS

HVAC SCHEMATIC/2–CIRCUIT CONNECTION
CONTROL LÄMPÖÄSSÄ 203/GT
LÄMPÖÄSSÄ V7.0–V15

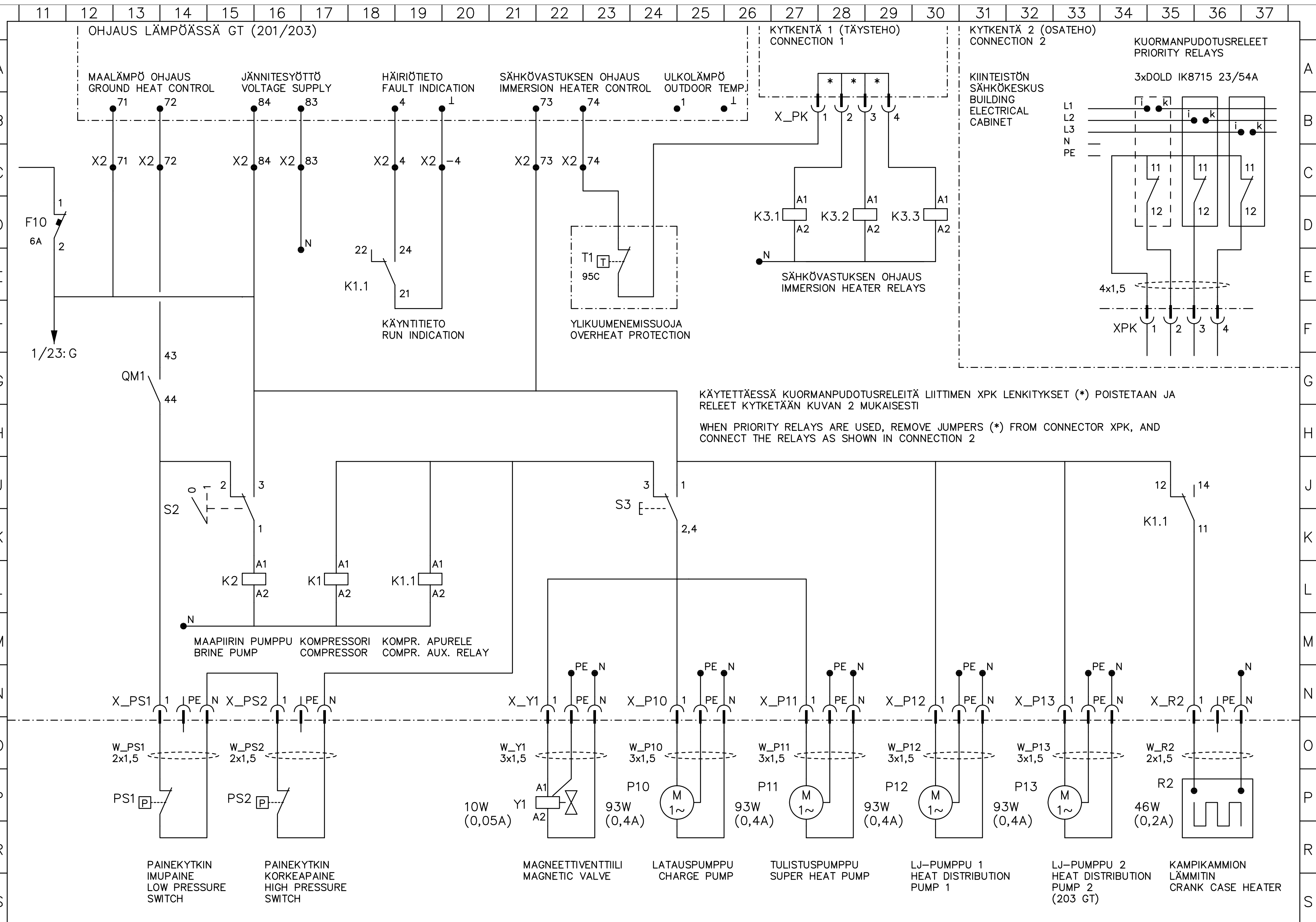
LVI KYTKENTÄKAAVIO/2–PIIRIKYTKENTÄ
OHJAUS LÄMPÖÄSSÄ 203/GT
LÄMPÖÄSSÄ V7.0–V15

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O | MUUTOS

L V715 203GT 09A

LEHTI | LEHDISTÄ | TILAAJAN N:O

PÄIVÄYS | NIM. | MUUTOS | LUKUM. | TUNN.



29.5.2008

D muutos | E muutos | F muutos

A muutos | B muutos | C muutos

S_V710.5_P3_08A

LÄMPÖÄSSÄ

CONTROL CIRCUIT
GROUND SOURCE HEAT PUMP
LÄMPÖÄSSÄ V7.0–V10.5 /08

OHJAUSPIIRIKAAVIO
MAALÄMPÖPUMPPU
LÄMPÖÄSSÄ V7.0–V10.5 /08

Suunn. JRu /29.5.2008	Piiritunnus		Keskustunnus	Työnumero
Piirt. JRu	Lehti 2/2	Piirustusnumero		
Tark.		S V710.5 P3 08B		

TALON PÄÄKESKUS
MAIN ELECTRICAL CABINET

SYÖTTÖSULAKE TÄYSTEHOMALLISSA 16 A JA OSATEHOMALLISSA 20 A
FUSE F1 3x16 A OR 3x20 A (3x20 A WHEN HEATING ELEMENT IS USED TOGETHER WITH COMPRESSOR)

F1 HIDAS/SLOW

LÄMPÖPUMPUN OHJAUSKESKUS
GROUND HEAT PUMP CONTROL CABINET

X1 L1 L2 L3 N PE

S1 0 1

SÄÄTÖARVO/ CURRENT VALUE
V7=7A
V9=9A
V10,5=11A

QM1

PEHMOKÄYNNISTIN
SOFT STARTER
K1

F10: 230VAC

K2

K3.1
K3.2
K3.3

XM1 1 2 3 PE
XP1 1 2 3 PE
XJ3 1 2 3 N PE

M1 U1 V1 W1 M 3~
V7= 1,6kW–2,4kW 3,6A–4,5A
V9= 1,9kW–2,9kW 4,3A–5,4A
V10,5= 2,2kW–3,6kW 4,6A–6,2A

KOMPRESSORI
COMPRESSOR

P1 M 1~
115W–165W–205W 0,6–0,8–1A

MAAPIIRIN PUMPPU
GROUND PUMP

R1 L1 L2 L3 N PE
6kW (8,5A)

VASTUS
HEATING ELEMENT

LÄMPÖÄSSÄ

ELECTRICAL DIAGRAM, MAIN CIRCUIT
GROUND HEAT PUMP V7–V9–V10,5
3~, SOFT STARTER

PIIRIKAAVIO, PÄÄVIRTAPIIRI
MAALÄMPÖPUMPPU V7–V9–V10,5
3~, PEHMOKÄYNNISTIN

Suunn. AVe /	Piiritunnus	Keskus V7–V9–V10,5	Työnro
Piirt. JRu / 20070628	Lehti 1/ 2	Piirustus n:o S V710,5 P3 07B	
Tark.			

A muutos B muutos C muutos D muutos E muutos F muutos